



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

ГОРОДСКАЯ УПРАВА ГОРОДА КАЛУГИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 16.09.2021

№ 8821-м

**О проведении чемпионата проекта
«Воздушно-инженерная школа» среди
команд учащихся муниципальных
образовательных учреждений города
Калуги**

В соответствии со статьей 1057 Гражданского кодекса РФ, статьей 43 Устава муниципального образования «Город Калуга», подпунктами 8.1.13, 8.1.14, 8.1.19 пункта 8 распоряжения Городского Головы городского округа «Город Калуга» от 19.07.2007 № 6748-р «О наделении правом подписи», постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.06.2020 № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», в целях популяризации инженерных профессий и достижений отечественной ракетной техники и космонавтики, вовлечения школьников в проекты, связанные с инновационными технологиями и техническим проектированием **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Провести с 11.10.2021 по 24.12.2021 включительно чемпионат проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги.

2. Утвердить положение о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги (приложение 1).

3. Утвердить состав организационного комитета чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги (приложение 2).

4. Утвердить состав службы технической поддержки чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги (приложение 3).

5. Утвердить состав экспертной комиссии чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги (приложение 4).

6. Настоящее постановление вступает в силу с момента его принятия.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Начальник управления образования
города Калуги**



О.А.Лыткина

Положение
о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся
муниципальных образовательных учреждений города Калуги

1. Общие положения

1.1. Положение о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги (далее – чемпионат) определяет цели и задачи, общий порядок организации, проведения и подведения итогов чемпионата.

1.2. Учредителем чемпионата является управление образования города Калуги (далее – управление).

1.3. Организатором чемпионата является муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги (далее – Центр «Галактика») при поддержке государственного музея истории космонавтики имени К.Э. Циолковского, филиала акционерного общества «Научно-производственное объединение Лавочкина» в городе Калуге, общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательская лаборатория аэрокосмической техники ДОСААФ».

1.4. Чемпионат проводится в срок с 11.10.2021 по 24.12.2021 включительно.

2. Цели и задачи чемпионата

2.1. Целью проведения чемпионата является популяризация инженерных профессий и достижений отечественной ракетной техники и космонавтики, вовлечения школьников в проекты, связанные с инновационными технологиями и техническим проектированием.

2.2. Основные задачи:

- повышение интереса учащихся к инновациям в области космической промышленности;
- знакомство с принципами работы спутников и ракет;
- подготовка команд к участию в чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» московского государственного университета имени М.В. Ломоносова;
- выявление, поддержка, развитие способностей и талантов у детей и молодежи в технической деятельности;
- развитие предпрофессиональной подготовки учащихся в области радиосвязи, передачи данных, баллистики и механики;
- обучение школьников навыкам командной работы;
- формирование новых знаний, умений, компетенций учащихся в области инновационных технологий и технического проектирования.

3. Организация и руководство чемпионатом

3.1. Для организации и проведения чемпионата создается организационный комитет (далее – оргкомитет), служба технической поддержки чемпионата состав которых утверждается постановлением Городской Управы города Калуги, носящим индивидуальный характер.

3.2. Оргкомитет осуществляет общее руководство, текущую организационную работу, формирует и доводит до сведения руководителей учреждений положение и

программу чемпионата в срок до 24.12.2021 включительно.

3.3. Оргкомитет в рамках работы чемпионата принимает и рассматривает замечания, вопросы, предложения по работе чемпионата.

3.4. Контактное лицо по вопросам участия в чемпионате – методист Центра «Галактика» Васильцова Ирина Константиновна, тел. 79-74-90, e-mail: galaktika@uo.kaluga.ru.

4. Участники и условия участия в чемпионате

4.1. Чемпионат проводится в дистанционном формате.

4.2. Участниками чемпионата являются команды образовательных учреждений города Калуги, подведомственных управлению (далее – учреждения).

4.3. Участники чемпионата выступают в двух возрастных группах:

– от 10 до 13 лет включительно – младшая возрастная категория;

– от 14 до 18 лет включительно – старшая возрастная категория.

4.4. Чемпионат проводится в следующих номинациях:

– «Водная ракета» (для участников чемпионата в младшей возрастной категории);

– «Твердотопливная ракета» (для участников чемпионата в старшей возрастной категории).

4.5. Команда состоит из двух-трех учащихся.

4.6. Чемпионат включает в себя командное самостоятельное изготовление ракеты.

4.7. Для изготовления ракеты участникам чемпионата в дистанционном формате будет предложен мастер-класс. В период с 11.10.2021, с 9.00, по 18.10.2021, до 18.00, команды могут записаться на очный мастер-класс, тел. 79-74-90, e-mail: galaktika@uo.kaluga.ru. 19.10.2021 руководителям команд для участия в чемпионате будет направлена ссылка на видео мастер-класс по изготовлению ракеты, которая 19.10.2021 будет размещена на официальном сайте Центра «Галактика» <http://galaktika-kaluga.ru>.

4.8. Командам, которые предоставили изготовленную ракету в сроки, указанные в пункте 5.2 настоящего положения, и прошли успешную оценку экспертной комиссии, будет предоставлено право летных испытаний.

4.9. Запуски ракет будут проведены службой технической поддержки чемпионата по отдельному графику в период с 25.10.2021 по 17.12.2021 включительно по адресу: г.Калуга, ул. С-Щедрина, д.66 (необособленное структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум» (далее – НСП «Детский технопарк «Кванториум»)).

5. Требования к оформлению заявки на участие в чемпионате, сроки проведения чемпионата

5.1. Для участия в чемпионате руководителю команды в срок 11.10.2021, с 9.00, по 18.10.2021, до 17.00, в адрес оргкомитета необходимо представить оригиналы документов по адресу: г. Калуга, ул. С-Щедрина, д.66 (НСП «Детский технопарк «Кванториум»):

– заявку на участие в чемпионате (приложение 1 к настоящему положению);

– согласия на обработку персональных данных (приложения 2, 3 к настоящему положению).

5.2. Руководители команд предоставляют в адрес оргкомитета чемпионата по адресу, указанному в п.5.1 настоящего положения, изготовленную ракету в следующие сроки:

– участников младшей возрастной категории – до 25.10.2021, с 9.00 до 17.00;

– участников старшей возрастной категории – до 10.12.2021, с 9.00 до 17.00.

6. Номинации чемпионата и критерии оценки

6.1. Экспертная комиссия чемпионата оценивает работу команд участников чемпионата отдельно по каждой номинации и возрастной категории.

6.2. Экспертная комиссия оценивает работу команд в номинации «Водная ракета» согласно следующим параметрам:

- качество изготовления ракеты;
- летные испытания.

6.2.1. Работа команд участников чемпионата оценивается определенным количеством баллов по каждому параметру в соответствии с критериями оценки чемпионата (приложение 4 к настоящему положению).

6.2.2. Максимальная оценка параметра «Качество изготовления ракеты» – 6 баллов, параметра «Летные испытания» – 2 балла + среднее значение дальности полета, которое определяется как среднее арифметическое дальности полета от точки старта до места приземления (по горизонтали) по итогам трех запусков.

6.2.3. Итоговая сумма баллов в младшей возрастной категории складывается из суммы баллов двух параметров.

6.3. Экспертная комиссия оценивает работу команд в номинации «Твердотопливная ракета» согласно следующим параметрам:

- теория полета ракеты;
- оригинальность конструкции ракеты;
- качество изготовления ракеты;
- полезная нагрузка;
- летные испытания.

6.3.1. Работа команд участников чемпионата оценивается определенным количеством баллов по каждому параметру в соответствии с критериями оценки чемпионата (приложение 5 к настоящему положению).

6.3.2. Максимальная оценка по каждому параметру – 10 баллов.

6.3.3. Итоговая сумма баллов в старшей возрастной категории складывается из суммы оценок по параметрам. Максимальное количество баллов по всем параметрам – 50 баллов.

6.4. Общим для номинаций «Водная ракета» и «Твердотопливная ракета» является следующее.

6.4.1. По каждому критерию оценки баллы выставляются следующим образом:

- 0 баллов – не выполнен критерий;
- 1 балл – частичное выполнение критерия;
- 2 балла – критерий выполнен полностью.

6.4.2. При подведении итогов участия команд чемпионата рассчитывается средний балл. Средний балл является средним арифметическим от суммы оценок членов экспертной комиссии, осуществляющих судейство, и рассчитывается отдельно по каждому параметру, для каждой команды участников чемпионата.

7. Экспертная комиссия чемпионата

7.1. Результатом работы членов экспертной комиссии являются заполненные и подписанные экспертами чемпионата оценочные ведомости чемпионата (приложения 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 к настоящему положению). Оценочная ведомость выдается каждому эксперту перед началом работы чемпионата.

7.2. Итоговая оценочная ведомость чемпионата (приложение 13 к настоящему положению) заполняется на основании предоставленных каждым экспертом оценочных ведомостей по соответствующему параметру в соответствии с п.6.4. настоящего положения.

7.3. По итогам работы экспертной комиссии заполняется итоговый протокол чемпионата (приложение 14 к настоящему положению), который подписывается председателем и членами экспертной комиссии чемпионата.

7.4. Членом экспертной комиссии не может быть дана оценка работы участника чемпионата, руководителем которой он является.

8. Подведение итогов и награждение победителей чемпионата

8.1. Подведение итогов чемпионата проводится членами экспертной комиссии с 20.12.2021 по 23.12.2021 включительно.

8.2. Для определения победителей (1 место) и призеров (2, 3 место) чемпионата создается экспертная комиссия чемпионата, состав которой утверждается постановлением Городской Управы города Калуги, носящим индивидуальный характер.

8.3. Подведение итогов чемпионата проводится в каждой возрастной категории.

8.4. Победители и призеры чемпионата в каждой возрастной категории награждаются дипломами управления.

8.5. Участники, не ставшие победителями и призерами чемпионата, награждаются свидетельствами участников.

8.6. Наградные документы и свидетельства участников чемпионата руководители команд могут получить 24.12.2021 с 9.00 до 17.00 по адресу, указанному в п.5.1 настоящего положения.

8.7. Результаты чемпионата публикуются на официальном сайте управления образования города Калуги <http://uprobr.kaluga.ru/site/section?id=69>, а также на официальном сайте Центра «Галактика» <http://galaktika-kaluga.ru>.

8.8. Победители и призеры чемпионата рекомендуются для дальнейшего участия во Всероссийском чемпионате «Воздушно-инженерная школа» при МГУ им. М.В. Ломоносова в сезоне 2021 – 2022 учебный год (далее – Всероссийский чемпионат).

8.9. Координатор участия победителей и призеров во Всероссийском чемпионате – Центр «Галактика», контактное лицо – Васильцова Ирина Константиновна, контактный телефон: 79-74-90.

Приложение 1

к положению о чемпионате проекта
«Воздушно-инженерная школа» среди
команд учащихся муниципальных
образовательных учреждений города Калуги

Заявка

**на участие в чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд
учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги**

Руководитель МОУ _____ / _____ /
(подпись, расшифровка подписи)

№ п/п	Наименование образовательного учреждения	Возрастная группа (младшая или старшая)	Название команды	Ф.И.О. участников чемпионата	Ф.И.О. руководителя команды (полностью), должность, адрес электронной почты

« _____ » _____ 20__ г.

Приложение 2

к положению о чемпионате проекта
«Воздушно-инженерная школа» среди
команд учащихся муниципальных
образовательных учреждений города Калуги

Согласие на обработку персональных данных участника чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

Я, _____,
(Ф.И.О. совершеннолетнего конкурсанта, родителя (законного представителя)) являясь родителем (законным представителем)

(Ф.И.О. несовершеннолетнего ребенка)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги (далее – Центр «Галактика»), расположенному по адресу г.Калуга, ул. С-Щедрина, д. 66, на обработку персональных данных

(моего несовершеннолетнего ребенка, моего подопечного / Ф.И. ребенка)

включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также публикацию персональных данных в общедоступных источниках.

Согласие дается в целях участия в чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги, проводимом в соответствии с постановлением Городской Управы города Калуги от № _____.

Оператор вправе включать обрабатываемые персональные данные в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными актами органов местного самоуправления, регламентирующими представление отчетных данных, передавать их третьему лицу (управлению образования города Калуги).

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество субъекта персональных данных, наименование образовательной организации, осуществляющей обучение субъекта персональных данных, контактная информация, а также любая иная информация, относящаяся к личности субъекта персональных данных, доступная, либо известная в любой конкретный момент времени Оператору.

Согласие распространяется на фото- и видеосъемку во время проведения конкурса-фестиваля, а также использование фото- и видеоматериалов в целях размещения в сети Интернет (на официальных сайтах, страницах в социальных сетях), информационных стендах, в педагогических и периодических изданиях, буклетах и других рекламных проспектах управления образования города Калуги, Городской Управы города Калуги, Центра «Галактика».

Я проинформирован(а), что Центр «Галактика» гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способом обработки.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня отзыва в письменной форме.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в адрес Центр «Галактика» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку Оператору.

Подпись: _____ / _____ / Дата _____

Приложение 3

к положению о чемпионате проекта
«Воздушно-инженерная школа» среди
команд учащихся муниципальных
образовательных учреждений города Калуги

Согласие на обработку персональных данных педагога, подготовившего участника чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

Я, _____,
(Ф.И.О. педагога)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги (далее – Центр «Галактика»), расположенному по адресу г.Калуга, ул.С-Щедрина, д.66 на обработку своих персональных данных, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, а также публикацию персональных данных в общедоступных источниках.

Согласие дается в целях участия в чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги, проводимом в соответствии с постановлением Городской Управы города Калуги от _____ № _____.

Оператор вправе включать обрабатываемые персональные данные в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными актами органов местного самоуправления, регламентирующими представление отчетных данных, передавать их третьим лицам (управлению образования города Калуги).

Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество субъекта персональных данных, наименование образовательной организации, а также любая иная информация, относящаяся к личности субъекта персональных данных, доступная, либо известная в любой конкретный момент времени Оператору.

Согласие распространяется на фото- и видеосъемку во время проведения конкурса-фестиваля, а также использование фото- и видеоматериалов в целях размещения в сети Интернет (на официальных сайтах, страницах в социальных сетях), информационных стендах, в педагогических и периодических изданиях, буклетах и других рекламных проспектах управления образования города Калуги, Городской Управы города Калуги, Центра «Галактика».

Я проинформирован(а), что Центр «Галактика» гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ как неавтоматизированным, так и автоматизированным способом обработки.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня отзыва в письменной форме.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в адрес Центр «Галактика» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо вручен лично под расписку Оператору.

Подпись: _____ / _____ / Дата _____

Приложение 4
к положению о чемпионате проекта
«Воздушно-инженерная школа» среди
команд учащихся муниципальных
образовательных учреждений города Калуги

Критерии оценки
чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся
муниципальных образовательных учреждений города Калуги

Младшая возрастная категория
Номинация «Водная ракета»

Параметр оценки		Критерии оценки	Количество баллов
1.	Качество изготовления ракеты	Качество общей сборки ракеты	2
		Состояние поверхности ракеты	2
		Наличие отделки модели ракеты	2
	Максимальная сумма баллов по параметру		6
2.	Летные испытания	Соблюдение техники безопасности при работе на старте	2
		Дальность полета ракеты	Среднее значение дальности полета по итогам трех запусков
	Максимальная сумма баллов по параметру		2+ср.значение

Приложение 5

к положению о чемпионате проекта
«Воздушно-инженерная школа» среди
команд учащихся муниципальных
образовательных учреждений города Калуги

Критерии оценки чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

Старшая возрастная категория Номинация «Твердотопливная ракета»

Параметр оценки	Критерии оценки	Кол-во баллов
1. Теория полета ракет	Воздух, физические свойства, обтекание тел, число Рейнольдса	2
	Силы, действующие на ракету в полете	2
	Суммарный импульс тяги	2
	Типы ракетных двигателей, устройство модельного ракетного двигателя	2
	Устойчивость ракеты в полете	2
	Максимальная сумма баллов по параметру	10
2. Оригинальность конструкции ракеты	Обоснование используемых материалов	2
	Наличие электронных средств на борту	2
	Технология изготовления основных частей	2
	Наличие системы спасения модели	2
	Наличие системы поиска модели	2
	Максимальная сумма баллов по параметру	10
3. Качество изготовления ракеты	Качество общей сборки ракеты	2
	Состояние поверхности ракеты	2
	Наличие отделки модели ракеты	2
	Качество системы спасения ракеты	2
	Качество пайки бортовой системы ракеты	2
	Максимальная сумма баллов по параметру	10
4. Полезная нагрузка	Массовый макет произвольной формы	2
	Габаритно-массовый макет – уменьшенная копия космических аппаратов, выполненный в масштабе	2
	Фото-видео регистратор	2
	Система измерения физических параметров атмосферы с регистрацией на борту	2
	Система измерения физических параметров и передача по телеметрическому каналу данных на наземную аппаратуру	2
	Максимальная сумма баллов по параметру	10
5. Летные испытания	Соблюдение техники безопасности при работе на старте	2
	Запуск, взлет, траектория взлета	2
	Срабатывание системы спасения	2
	Реализм полета	2
	Функционирование полезной нагрузки	2
	Максимальная сумма баллов по параметру	10
Максимальное количество баллов в номинации		50

к положению о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

« _____ » _____ 20 г.

Младшая возрастная категория

Номинация «Водная ракета»

Параметр: Качество изготовления ракеты

[illegible]

Критерии оценки:

1. качество общей сборки ракеты – 2 балла;
2. состояние поверхности ракеты – 2 балла;
3. наличие отделки модели ракеты – 2 балла.

Максимальное количество баллов – 6.

Член экспертной комиссии _____ / _____ /
(подпись, расшифровка подписи)

к положению о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

« » 20 г.

Параметр: Летные испытания

[illegible]

2. дальность полета ракеты - среднее значение дальности полета по итогам трех запусков.

Максимальное количество баллов – 2 + среднее значение дальности полета по итогам трех запусков

Член экспертной комиссии _____ / _____ /
(подпись, расшифровка подписи)

к положению о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

« 20 г.

Старшая возрастная категория
Номинация «Твердотопливная ракета»
Параметр: Теория полета ракет

[illegible]

1. воздух, физические свойства, обтекание тел, число Рейнольдса – 2 балла;
2. силы, действующие на ракету в полете – 2 балла;
3. суммарный импульс тяги – 2 балла;
4. типы ракетных двигателей, устройство модельного ракетного двигателя – 2 балла;
5. устойчивость ракеты в полете – 2 балла.

Максимальное количество баллов – 10.

Член экспертной комиссии _____ / _____
(подпись, расшифровка подписи)

к положению о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

« » 20 г.

Параметр: Оригинальность конструкции ракеты

[illegible]

1. обоснование используемых материалов – 2 балла;
2. наличие электронных средств на борту – 2 балла;
3. технология изготовления основных частей – 2 балла;
4. наличие системы спасения модели – 2 балла;
5. наличие системы поиска модели – 2 балла.

Максимальное количество баллов – 10.

Член экспертной комиссии _____ / _____
(подпись, расшифровка подписи)

к положению о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

« » 20 г.

Параметр: Качество изготовления ракеты

[illegible]

1. качество общей сборки – 2 балла;
2. состояние поверхности – 2 балла;
3. наличие отделки модели – 2 балла;
4. качество системы спасения – 2 балла;
5. качество пайки бортовой системы – 2 балла.

Член экспертной комиссии _____ / _____ /
(подпись, расшифровка подписи)

к положению о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

« » _____ 20 ____ г.

[illegible]

1. массовый макет произвольной формы – 2 балла;
2. габаритно-массовый макет – уменьшенная копия космических аппаратов, выполненный в масштабе – 2 балла;
3. фото-видео регистратор – 2 балла;
4. система измерения физических параметров атмосферы с регистрацией на борту – 2 балла;
5. система измерения физических параметров и передача по телеметрическому каналу данных на наземную аппаратуру – 2 балла.

Член экспертной комиссии _____ / _____

(подпись, расшифровка подписи)

к положению о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

« » 20 г.

[illegible]

1. соблюдение техники безопасности при работе на старте – 2 балла;
2. запуск, взлет, траектория взлета – 2 балла;
3. срабатывание системы спасения – 2 балла;
4. реализм полета – 2 балла;
5. функционирование полезной нагрузки – 2 балла.

Член экспертной комиссии _____ / _____ /
(подпись, расшифровка подписи)

к положению о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги

« » 20 ____ года

Номинация: _____

Представлено оценочных ведомостей по параметру _____

[illegible]

Члены экспертной комиссии:

подпись

расшифровка подписи

к положению о чемпионате проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образований учреждений города Калуги

« » 20 года

Номинация:

Итоги подсчета набранных баллов:

[illegible]

Решение экспертной комиссии:

1. Признать победителями (1 место) чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги:

№ п/п	Возрастная категория	Название команды	ФИО участников чемпионата	Наименование образовательной организации
1.				
2.				

2. Признать призерами (2 место) чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги:

№ п/п	Возрастная категория	Название команды	ФИО участников чемпионата	Наименование образовательной организации
1.				
2.				

3. Признать призерами (3 место) чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся муниципальных образовательных учреждений города Калуги:

№ п/п	Возрастная категория	Название команды	ФИО участников чемпионата	Наименование образовательной организации
1.				
2.				

Председатель экспертной комиссии: _____ / _____
(подпись, расшифровка подписи)

Члены экспертной комиссии:

_____/_____
_____/_____
_____/_____
подпись расшифровка подписи

Приложение 2
к постановлению Городской Управы
города Калуги
от 1609 2021 № 8821-м

**Состав организационного комитета
чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся
муниципальных образовательных учреждений города Калуги**

Кононова Алла Юрьевна	– директор муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги, председатель организационного комитета.
-----------------------------	--

Члены организационного комитета:

Андреева Оксана Вячеславовна	– ведущий специалист отдела общего и дополнительного образования управления образования города Калуги;
------------------------------------	--

Васильцова Ирина Константиновна	– методист, педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги;
---------------------------------------	---

Власов Юрий Александрович	– педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги, кандидат технических наук;
---------------------------------	--

Репин Сергей Николаевич	– педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги.
-------------------------------	---

Приложение 3
к постановлению Городской Управы
города Калуги
от 16.09.2021 № 8821-м

**Состав службы технической поддержки
чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся
муниципальных образовательных учреждений города Калуги**

Куropатов Святослав Игоревич – педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги;

Сегодин Павел Станиславович – педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги.

**Состав экспертной комиссии
чемпионата проекта «Воздушно-инженерная школа» среди команд учащихся
муниципальных образовательных учреждений города Калуги**

Комарова Анна Владимировна	– заместитель директора по учебно-воспитательной работе, методист, педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги, председатель экспертной комиссии.
----------------------------------	--

Секретарь экспертной комиссии:

Панкина Вера Сергеевна	– заместитель директора по учебно-воспитательной работе, методист муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги.
------------------------------	---

Члены экспертной комиссии:

Васильцова Ирина Константиновна	– методист, педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги;
---------------------------------------	---

Власов Юрий Александрович	– заместитель директора по научно-технической работе, педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги;
---------------------------------	---

Репин Сергей Николаевич	– педагог дополнительного образования муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр космического образования «Галактика» города Калуги.
-------------------------------	---